## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## ) I TOTAL EXISTRA IL CONTROL DELLA CONTROL CON LA CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONT

(43) 国際公開日 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/038843 A1

(51) 国際特許分類7:

max manner to be a se

(21) 国際出願番号:

**H01H 25/06**, 19/56 PCT/JP2004/015059

(22) 国際出願日:

2004年10月13日(13.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-359243

2003年10月20日(20.10.2003) JP

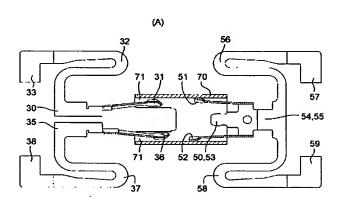
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オムロン株式会社 (OMRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町801番地 Kyoto (JP).

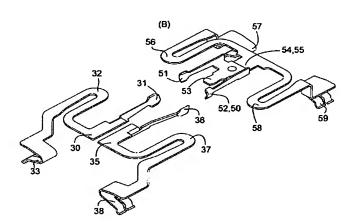
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三好 和明 (MIYOSHI, Kazuaki) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1番地オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 小宮圭二 (KOMIYA, Keiji) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1番地オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 宮坂 岳志 (MIYASAKA, Takeshi) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1番地オムロン株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 河宮治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: ROTATING AND PRESSING OPERATION TYPE ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 回転・押圧操作型電子部品およびそれを用いた電子機器





記延在部71を除いた内周面に共通接触片50の弾性接触部51,52を常時接触するように配置した。

(57) Abstract: A rotating and pressing operation type electronic component enabling a reduction in size without lowering workability, reliability of contact, and operability, wherein an inner contact (70) formed of a tubular conductor and formed by extending, parallel with each other, a plurality of extension parts (71) from an opening edge part along the axis thereof at specified angular pitches is inserted into a rotating operation body (60) and formed integrally therewith. The elastic contact parts (31) and (36) of two first and second contact pieces (30) and (35) are disposed on the inner peripheral surfaces of the extension parts (71) of the inner contact (70) so as to be brought into contact with these inner peripheral surfaces, and the elastic contact parts (51) and (52) of a common contact piece (50) are disposed on the inner peripheral surfaces of the inner contact (70) excluding the extension part (71) so as to be always brought into contact with the inner peripheral surfaces.

(57) 要約: 加工性、接触信頼性および操作性を低下させることなく小型化できる回転・押圧操作型電子部品を提供することにある。このため、筒状導電体からなり、かつ、開10年の第11年を 1000 では、前記回転操作体60内に挿入りて中体化した。さらに、前記インナーコンとの第11第2接触片30、35の弾性接触的31、36を接触可能に配置するとともに、前52を関係と

O 2005/038843 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  $\exists -\Box \gamma \land f$  (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

--- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。